



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PEMESANAN DAN KELOLA PERSEDIAAN BARANG BAHAN BANGUNAN PADA PPV.ISMAH

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan
program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik
Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh:

Nama : Istiqomah
NIM : 2011-53-057
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

KUDUS

2015

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Istiqomah
NIM : 2011-53-057
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : **Sistem Informasi Pemesanan dan Kelola
Persediaan Barang Bahan Bangunan pada
PPV.ISMAH**

Pembimbing Utama : Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs
Pembimbing Pembantu: Anteng Widodo, S.T, M.Kom
Dilaksanakan : Semester Genap Tahun 2015/2016

Kudus, 09 Agustus 2015

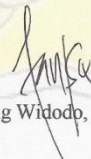
Menyetujui :

Pembimbing Utama

Pembimbing Pembantu



Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs



Anteng Widodo, ST, M.Kom

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Istiqomah
NIM : 2011-53-057
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pemesanan dan Kelola
Persediaan Barang Bahan Bangunan pada
PPV ISMAH
Pembimbing Utama : Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs
Pembimbing Pembantu: Anteng Widodo, S.T, M.Kom

Kudus, 19 Agustus 2015

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 19 Agustus 2015
dan dinyatakan LULUS

Ketua Penguji



R. Rhoedy Setiawan, M.Kom

Anggota Penguji 1



Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs

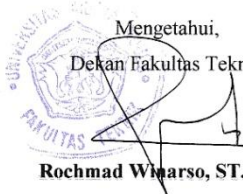
Anggota Penguji 2



Wiwit Agus Triyanto, M.Kom

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



Rochmad Winarso, ST., MT.

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Istiqomah
NIM : 2011-53-057
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*)** atas karya ilmiah kami yang berjudul: **“Sistem Informasi Pemesanan dan Kelola Persediaan Barang Bahan Bangunan Pada PPV.ISMAH”**.

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau *bentuk*-kan, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 20 Agustus 2015

Yang menyatakan,


Istiqomah

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

Kecerdasan bukanlah tolak ukur kesuksesan, tetapi dengan menjadi cerdas kita bisa menggapai kesuksesan.

Sabar dalam mengatasi kesulitan dan bertindak bijaksana dalam mengatasinya adalah sesuatu yang bijaksana.

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Tuhan yang telah menciptakan aku, beserta Rosul-Nya.
2. Keluargaku tercinta yang selalu mendukung, mendo'akan, mencintai dan menyayangiku.
3. Teman-teman kuliah yang selalu mendukungku.
4. Para dosen pembimbingku yang selalu memberikan ilmunya kepadaku.
5. Almamater.

RINGKASAN

Sistem Informasi Pemesanan dan Kelola Persediaan Barang Bahan Bangunan pada PPV.ISMAH membahas tentang permasalahan pemesanan barang pada perusahaan tersebut yang proses pemesanannya masih dilakukan dengan cara datang keperusahaan secara langsung untuk melihat barangnya meskipun alamat konsumen berada diluar kota kudas, pengolahan persediaan bahan bangunan juga masih menggunakan cara manual yang menyebabkan tidak efisiennya waktu dan biaya.

Oleh karena itu maka perlu dirancang suatu sistem yang dapat mempermudah konsumen untuk memesan barang secara online dimana saja dan kapan saja, juga mempermudah admin dalam mengelola persediaan barang.

Aplikasi yang dihasilkan selain untuk memesan barang bahan bangunan secara online juga berfungsi sebagai pengelolaan stok barang bahan bangunan.

Kata Kunci : Sistem, Informasi, Pemesanan, Kelola, Barang.



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji bagi Tuhan yang telah melimpahkan rahmat dan pertolongan kepada penulis serta nikmat dan karunia yang lebih sehingga tak mampu sebagai penulis untuk sekedar menghitung dan mengucapkan syukur atas segala yang dianugerahkan Allah kepada penulis satu per satu. Rahmat dan salam kepada Rosulullah, Muhammad kekasih Allah. Beliau yang telah membawa kita dari kegelapan ke jalan cahaya. Alhamdulillah segala puji kepada-Mu, atas segala hal yang Engkau berikan padaku. Terima kasih atas orang-orang terhebat yang Engkau hadirkan di sekelilingku. Terima kasih. Terima kasih atas segala pertolongan-Mu. Aku menyadari, aku hanyalah makhluk lemah yang tak berdaya. Karena Engkaulah, ya Allah, dan memang hanya karena Engkaulah skripsi ini dapat terselesaikan. Segala puji bagi-Mu, Tuhanku.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr.H. Suparno, SH, MS selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, ST., MT. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Rhoedy Setiawan, M.Kom, selaku kepala bagian Progdil Sistem Informasi Universitas Muria Kudus.
4. Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs selaku dosen pembimbing pertama saya. Terima kasih atas waktu, ilmu, saran, semangat, dan nasihat yang Bapak berikan selama bimbingan.
5. Anteng Widodo, S.T, M.Kom selaku pembimbing dua saya. Terima kasih atas waktu, ilmu, saran, semangat, dan nasihat yang Bapak berikan selama bimbingan. Terima kasih banyak, Pak.
6. Kedua orang tuaku, Terima kasih atas semangatnya. Do'a restu serta ridho kalian berdua sehingga aku bisa jadi seperti ini.

7. Keluargaku, orang-orang terdekatku yang telah memberikan dukungan serta keyakinan kepada saya.
8. Teman-teman SI angkatan 2011.
9. Bapak dan Ibu dosen UMK jurusan Sistem Informasi. Terima kasih atas ilmu yang telah anda berikan selama ini.
10. Semua pihak yang membantu terselesaikannya laporan ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Skripsi masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan guna perbaikan penulisan di masa-masa mendatang. Penulis mohon maaf atas segala kekurangan dan kesalahan yang ada. Akhirnya, penulis berharap semoga tulisan ini bermanfaat. Amin.

Kudus, 10 Agustus 2015

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN SURAT PUBLIKASI	iv
HALAMAN MOTTO	v
RINGKASAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
 BAB I : PENDAHULUAN.....	 1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Skripsi	2
1.5. Manfaat Skripsi	3
1.6. Tinjauan Pustaka	3
1.7. Metodologi Penelitian	4
1.7.1. Objek Penelitian	4
1.7.2. Metode Pengumpulan Data	4
1.8. Metode Pengembangan Sistem	5
1.9. Sistematika Penulisan.....	7
 BAB II : LANDASAN TEORI.....	 8
2.1. Konsep Dasar Sistem.....	8
2.1.1. Pengertian Sistem	8

2.1.2. Karakteristik Sistem	8
2.1.3. Klasifikasi Sistem.....	10
2.2. Pengertian Informasi.	11
2.2.1. Informasi	11
2.2.2. Siklus Informasi	11
2.3. Sistem Informasi.....	12
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi	12
2.3.2. Komponen Sistem Informasi	12
2.4. Pengertian Pemesanan	12
2.5. Pengertian <i>Inventory</i>	13
2.6. Pengertian Paving, Buis Beton dan Loster	13
2.6.1. Pengertian Paving	13
2.6.2. Pengertian Buis Beton	14
2.6.3. Pengertian Loster	14
2.7. UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	15
2.7.1 Pengenalan UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	15
2.7.2 Diagram UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	15
BAB III : TINJAUAN PERUSAHAAN.....	18
3.1. Sejarah Singkat.....	18
3.2. Visi dan Misi	18
3.2.1. Visi	18
3.2.2. Misi	19
3.3. Denah Lokasi	19
3.4. Struktur Organisasi	20
3.5. <i>Job Description</i>	20
3.6. <i>Flow Of Document</i>	21
3.6.1. <i>Flow Of Document</i> Pemesanan	21
3.6.2. Paparan Sistem Manual Pemesanan	22

BAB IV	: ANALISA DAN PERANCANGAN	23
4.1.	Analisa Sistem Informasi Pemesanan dan Kelola Barang ..	23
4.1.1.	Analisa Masalah	23
4.1.2.	Analisa Kebutuhan Data dan Informasi	23
4.2.	Analisa dan Perancangan Sistem Baru	24
4.2.1.	Analisa Aktor	24
4.2.2.	Bisnis <i>Use Case Diagram</i>	25
4.2.3.	Sistem <i>Use Case Diagram</i>	27
4.2.4.	Analisa <i>Class Diagram</i>	34
4.2.5.	<i>Class Diagram</i>	37
4.2.6.	<i>Sequence Diagram</i>	38
4.2.7.	<i>Activity Diagram</i>	43
4.2.8.	<i>Statechart Diagram</i>	49
4.2.9.	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	55
4.2.10.	Struktur Tabel	62
4.2.11.	Relasi Tabel	65
4.2.12.	Desain Interface	66
BAB V	: PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI	72
5.1.	Perangkat Keras yang Digunakan	72
5.2.	Perangkat Lunak yang Digunakan	72
5.3.	Implementasi dan Pembahasan Aplikasi	72
5.3.1.	Halaman Pendaftaran	73
5.3.2.	Halaman Login User	73
5.3.3.	Halaman Utama Petugas	74
5.3.4.	Halaman Utama Pembeli	74
5.3.5.	Halaman Input Data User	75
5.3.6.	Halaman Input Data Pembeli	75
5.3.7.	Halaman ACC Pemesanan	76
5.3.8.	Halaman Katalog Produk	76
5.3.9.	Halaman Pemesanan Produk	77

5.3.10. Halaman Daftar Pemesanan Produk	77
5.3.11. Halaman Konfirmasi Pembayaran	78
5.3.12. Halaman Laporan Konfirmasi	78
5.3.13. Halaman Laporan Pemesanan	79
5.4. Pengujian Normal dan Pengujian Abnormal	79
 BAB VI : PENUTUP	 82
6.1. Kesimpulan	82
6.2. Saran	82
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN-LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	: Proses Bisnis <i>Usecase</i> Diagram	25
Tabel 4.2	: Proses <i>Usecase</i> Diagram	27
Tabel 4.3	: Deskripsi <i>Use Case</i> Registrasi Pembeli	28
Tabel 4.4	: Deskripsi <i>Use Case</i> Pesan Produk	29
Tabel 4.5	: Deskripsi <i>Use Case</i> Konfirmasi Pembayaran	30
Tabel 4.6	: Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Pemesan	30
Tabel 4.7	: Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Produk	31
Tabel 4.8	: Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Pemesanan	32
Tabel 4.9	: Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Pembayaran	32
Tabel 4.10	: Deskripsi <i>Use Case</i> Laporan	33
Tabel 4.11	: Tabel User	63
Tabel 4.12	: Tabel Pembeli	63
Tabel 4.13	: Tabel Produk	64
Tabel 4.14	: Tabel Pemesanan	64
Tabel 4.15	: Tabel Konfirmasi	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	: Denah Lokasi PPV.ISMAH	19
Gambar 3.2	: Struktur Organisasi PPV.ISMAH	20
Gambar 3.3	: Flow Of Document	21
Gambar 4.1	: <i>Bisnis Use Case Diagram</i> Pemesanan dan Ketersediaan Barang.....	26
Gambar 4.2	: <i>Sistem Use Case Diagram</i> Pemesanan dan Ketersediaan Barang.....	28
Gambar 4.3	: <i>Class User</i>	34
Gambar 4.4	: <i>Class Owner</i>	35
Gambar 4.5	: <i>Class Petugas</i>	35
Gambar 4.6	: <i>Class Pemesanan</i>	35
Gambar 4.7	: <i>Class Pembeli</i>	36
Gambar 4.8	: <i>Class Produk</i>	36
Gambar 4.9	: <i>Class Konfirmasi</i>	37
Gambar 4.10	: <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Pemesanan dan Kelola Ketersediaan Barang pada PPV.ISMAH	37
Gambar 4.11	: <i>Sequence Diagram</i> Kelola Jenis Produk	38
Gambar 4.12	: <i>Sequence Diagram</i> Login.....	39
Gambar 4.13	: <i>Sequence Diagram</i> Registrasi Pembeli	39
Gambar 4.14	: <i>Sequence Diagram</i> Pemesanan	40
Gambar 4.15	: <i>Sequence Diagram</i> Konfirmasi Pembayaran	41
Gambar 4.16	: <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pembeli	41
Gambar 4.17	: <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pemesanan	42
Gambar 4.18	: <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pembayaran.....	43
Gambar 4.19	: <i>Activity Diagram</i> Login.....	43
Gambar 4.20	: <i>Activity Diagram</i> Registrasi Pembeli	44
Gambar 4.21	: <i>Activity Diagram</i> Pemesanan	45
Gambar 4.22	: <i>Activity Diagram</i> Pembayaran	46
Gambar 4.23	: <i>Activity Diagram</i> Kelola Pembeli	47
Gambar 4.24	: <i>Activity Diagram</i> Kelola Produk	47

Gambar 4.25 :	<i>Activity</i> Diagram Kelola Pemesanan	48
Gambar 4.26 :	<i>Activity</i> Diagram Kelola Pembayaran	49
Gambar 4.27 :	<i>Statechart</i> Diagram Login	50
Gambar 4.28 :	<i>Statechart</i> Diagram Logout User	50
Gambar 4.29 :	<i>Statechart</i> Diagram Tambah User	50
Gambar 4.30 :	<i>Statechart</i> Diagram Cari User	51
Gambar 4.31 :	<i>Statechart</i> Diagram Edit User	51
Gambar 4.32 :	<i>Statechart</i> Diagram Hapus User	51
Gambar 4.33 :	<i>Statechart</i> Diagram Tambah dan Simpan Pembeli	52
Gambar 4.34 :	<i>Statechart</i> Diagram Hapus Pembeli	52
Gambar 4.35 :	<i>Statechart</i> Diagram Edit Pembeli	52
Gambar 4.36 :	<i>Statechart</i> Diagram Cari Pembeli	52
Gambar 4.37 :	<i>Statechart</i> Diagram Login Pembeli	53
Gambar 4.38 :	<i>Statechart</i> Diagram Logout Pembeli	53
Gambar 4.39 :	<i>Statechart</i> Diagram Cetak Pemesanan	53
Gambar 4.40 :	<i>Statechart</i> Diagram Konfirmasi Pembayaran	54
Gambar 4.41 :	<i>Statechart</i> Diagram Tambah Data Produk	54
Gambar 4.42 :	<i>Statechart</i> Diagram Ubah Data Produk	55
Gambar 4.43 :	<i>Statechart</i> Diagram Hapus Data Produk	55
Gambar 4.44 :	Himpunan Entitas	56
Gambar 4.45 :	Menentukan Primary Key	56
Gambar 4.46 :	Himpunan Entitas, Relasi dan <i>Foreign-Key</i>	57
Gambar 4.47 :	Kardinalitas Relasi	57
Gambar 4.48 :	Diagram E-R	58
Gambar 4.49 :	Relasi User dan Produk	59
Gambar 4.50 :	Relasi Pembeli dan Produk	60
Gambar 4.51 :	Relasi Pembeli dan Pemesanan	61
Gambar 4.52 :	Relasi Pemesanan dan Konfirmasi	62
Gambar 4.53 :	Relasi Tabel Sistem Informasi Pemesanan dan Ketersediaan Barang pada PPV.ISMAH	66
Gambar 4.54 :	Desain Halaman Pendaftaran	66

Gambar 4.55 : Desain Login User	67
Gambar 4.56 : Desain Halaman Utama Petugas	67
Gambar 4.57 : Desain Halaman Utama Pembeli	67
Gambar 4.58 : Desain Input Data User	68
Gambar 4.59 : Desain Input Data Pembeli	68
Gambar 4.60 : Desain Halaman ACC Pemesanan.....	69
Gambar 4.61 : Desain Halaman Katalog Produk	70
Gambar 4.62 : Desain Output Laporan Informasi Pembayaran	70
Gambar 4.63 : Desain Output Laporan Pemesanan	71
Gambar 5.1 : Halaman Pendaftaran	73
Gambar 5.2 : Halaman Login User	73
Gambar 5.3 : Halaman Utama Petugas	74
Gambar 5.4 : Halaman Utama Pembeli	74
Gambar 5.5 : Halaman Input Data User	75
Gambar 5.6 : Halaman Input Data Pembeli	75
Gambar 5.7 : Halaman ACC Pemesanan	76
Gambar 5.8 : Halaman Katalog Produk	76
Gambar 5.9 : Halaman Pemesanan Produk	77
Gambar 5.10 : Halaman Daftar Pemesanan Produk	77
Gambar 5.11 : Halaman Konfirmasi Pembayaran	78
Gambar 5.12 : Halaman Laporan Konfirmasi	78
Gambar 5.13 : Laporan Pemesanan	79
Gambar 5.14 : Tampilan Peringatan Berhasil Login	79
Gambar 5.15 : Tampilan Peringatan Gagal Login	80
Gambar 5.16 : Tampilan Peringatan Sukses Menyimpan Data	80
Gambar 5.17 : Tampilan Peringatan Gagal Menyimpan Data	80
Gambar 5.18 : Tampilan Peringatan Hapus Data Berhasil	81

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Buku Bimbingan Skripsi
Lampiran 2 : Surat Balasan
Lampiran 3 : Biografi Penulis

